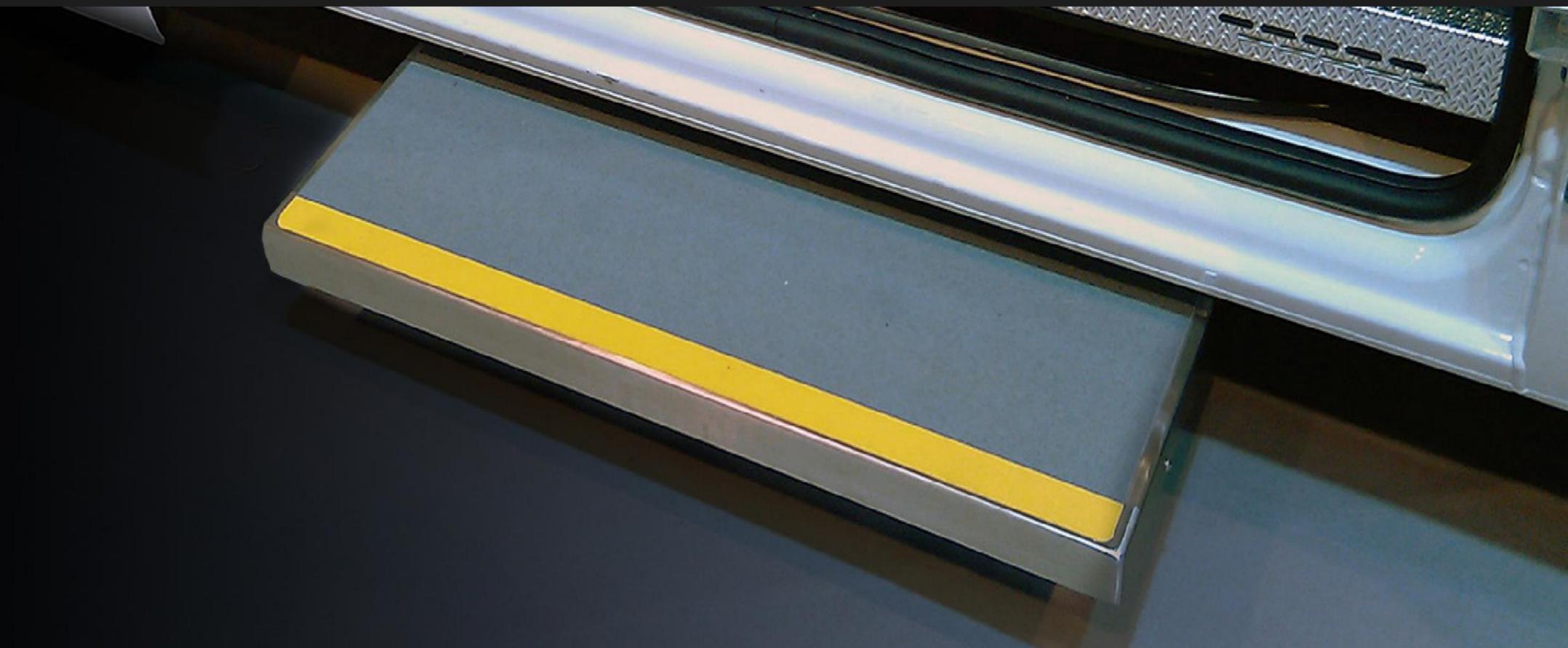




STEPCONCEPT



SERIES **TLS** Y **TLM**

ESTRIBO
ELÉCTRICO Y MANUAL





Estribos 100 % franceses

- Totalmente diseñados y montados en nuestros talleres
- Una selección de componentes de gama alta para garantizar la calidad de nuestros productos y la fiabilidad de nuestros suministros
- Precio, entrega y servicio **directo de fábrica** en toda Europa



Una empresa comprometida en un proceso de RSC (responsabilidad social corporativa)

- Espacios de trabajo adaptados al bienestar de los empleados
- Compras responsables que privilegian a los proveedores locales
- Limitación de recursos
- Reciclaje total de los residuos

Estribos a toda prueba

- **Probado para más de 1 000 000 de ciclos**
- Reconocido desde hace más de 15 años por las mejores marcas de carrocería europeas
- Estribo 100 % de acero inoxidable revestido con una alfombrilla antideslizante de gama alta ultrarresistente
- Funcionamiento sin mantenimiento en cualquier condición: nieve, barro, arena...
- No disponen de cofre, por lo que no hay acumulación de barro gracias a su tecnología única
- Temperatura de funcionamiento: de -30 °C a +60 °C

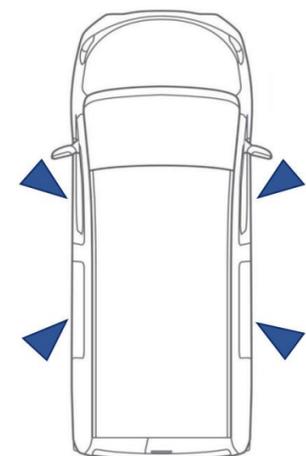


EITNARAG
ETILAUQ

Una compacidad incomparable

- Espesor del estribo: 50 mm (espesor total con soporte 60 mm)
- Muy poca profundidad: 380 mm

Los estribos se pueden instalar en la mayoría de los vehículos, bajo todas las puertas o en carrocerías específicas.



Series TLS y TLM

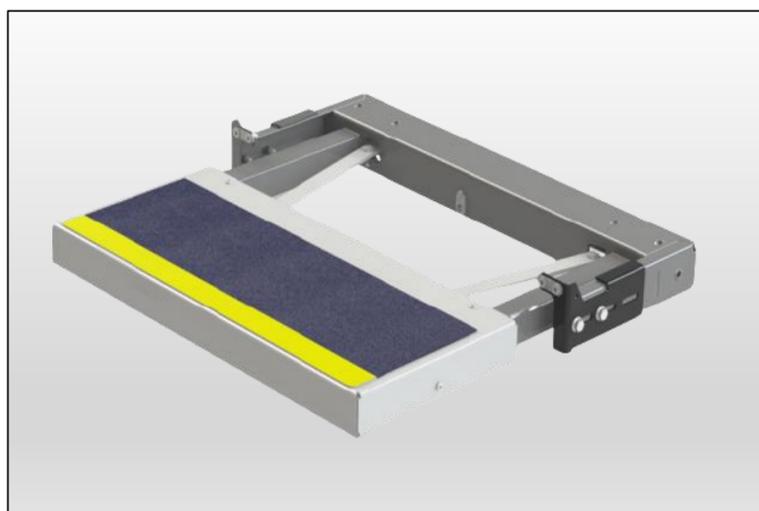
Estribo telescópico



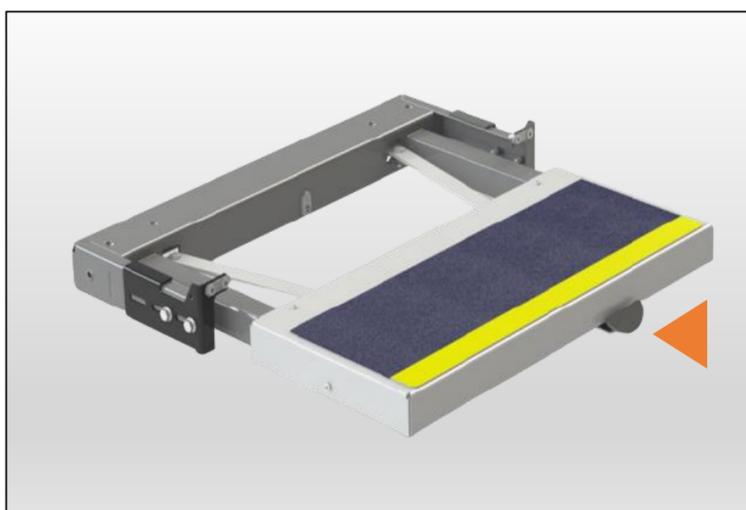
Un producto - Una gama completa

- **TLS:** estribo ELÉCTRICO de 600, 900 o 1100 mm de ancho
- **TLM:** estribo MANUAL (control con el pie) de 600 o 900 mm de ancho

TLS eléctrico



TLM manual

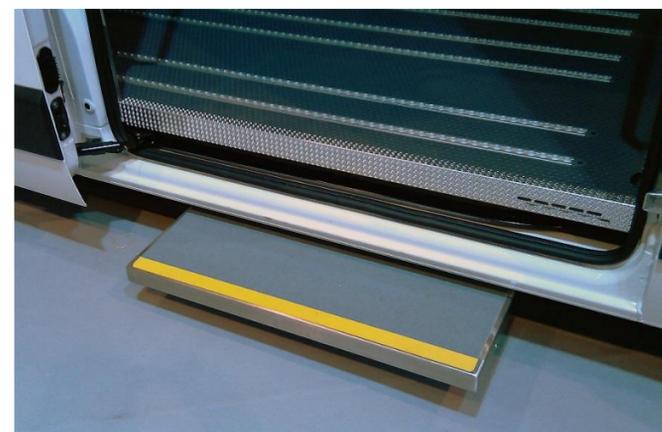


Versión TPMPR (Transporte de personas con movilidad reducida)



Estribo conforme con el
Decreto Ministerial francés de 29/12/2020

- Indicador sonoro - Zumbador en cabina
- Banda de color diferenciadora en el extremo del estribo



Serie TLS

La referencia imprescindible

■ Módulo de control con función de diagnóstico

El nuevo módulo electrónico (2021) incorpora importantes **innovaciones tecnológicas**:

- Simplificación del cableado en el vehículo
- **Protección total** contra los cortocircuitos y las sobrecargas
- Módulo muy resistente, completamente **recubierto de resina**
- Disminución de la velocidad del estribo al final del proceso de plegado y desplegado
- Zumbador alimentado por separado
- Modo en espera: consumo inferior a 1 mA
- Seguridad antipinzamientos: el estribo se detiene en caso de obstáculo
- Función de diagnóstico: parpadeos variables del indicador luminoso del salpicadero en caso de fallo
- Entradas/salidas disponibles en el módulo para funciones especiales



■ Haces de cables eléctricos (suministrados con el estribo)

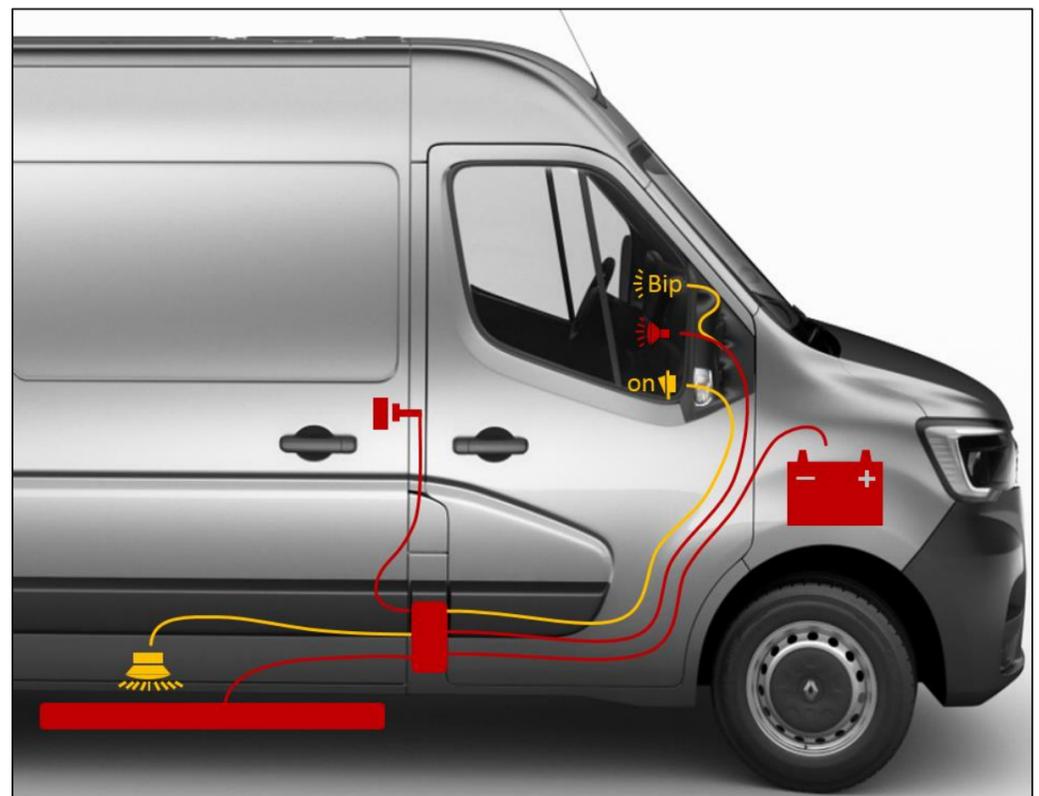


Haces de cables básicos

- Módulo electrónico
- Alimentación
- Indicador luminoso para salpicadero
- Sensor de puerta

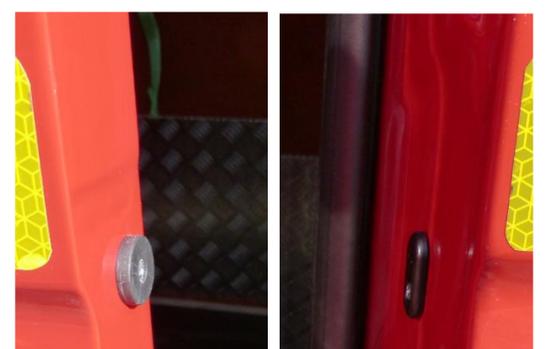
Opcionales

- Interruptor de bloqueo
- Zumbador
- Iluminación del estribo
- Prolongador haz de cables del estribo



■ Sensor de puerta magnético STEPCONCEPT

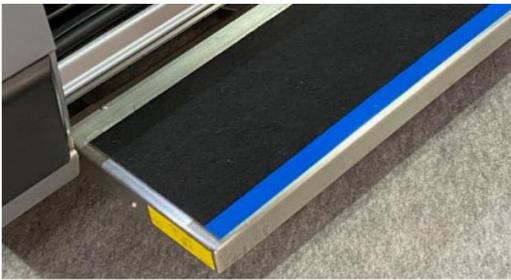
El nuevo **sensor de puerta magnético** activa automáticamente el estribo cuando se abre la puerta del vehículo. Se coloca de forma muy sencilla en los montantes o las molduras de puertas, con una distancia de detección de hasta 20 mm.





¿Necesita un consejo?
¿Tiene alguna pregunta?
+33 (0)2 43 26 14 72

Revestimiento de TBS antideslizante



Revestimiento de la alfombrilla



Banda diferenciadora



Opcionales



F0010 – Zumbador

Señal sonora obligatoria conforme a la norma (TPMR)
Se conecta directamente al haz de cables preequipado del salpicadero
Independiente del indicador luminoso, controlado por el módulo
El zumbador se corta cuando se desactiva el contacto del vehículo
Se puede cortar accionando el freno de mano



F0012 – Interruptor de bloqueo del estribo

Como complemento del sensor de puerta, permite activar o no el estribo cuando se abre la puerta
Se instala en el salpicadero del vehículo o cerca de la puerta



F0013 – Iluminación

Proporciona una iluminación de alta intensidad en la zona de acceso al vehículo
La iluminación se entrega en un kit, muy fácil de instalar y conectar al módulo



F0014 – Control mediante interruptor

Interruptor de sustitución del sensor automático de puerta
Se instala en el salpicadero del vehículo o cerca de la puerta



F0016 – Cierre automático del estribo

Derivación que se conecta al módulo para que el estribo se cierre automáticamente cuando se activa el contacto del vehículo

KITS DE FIJACIÓN

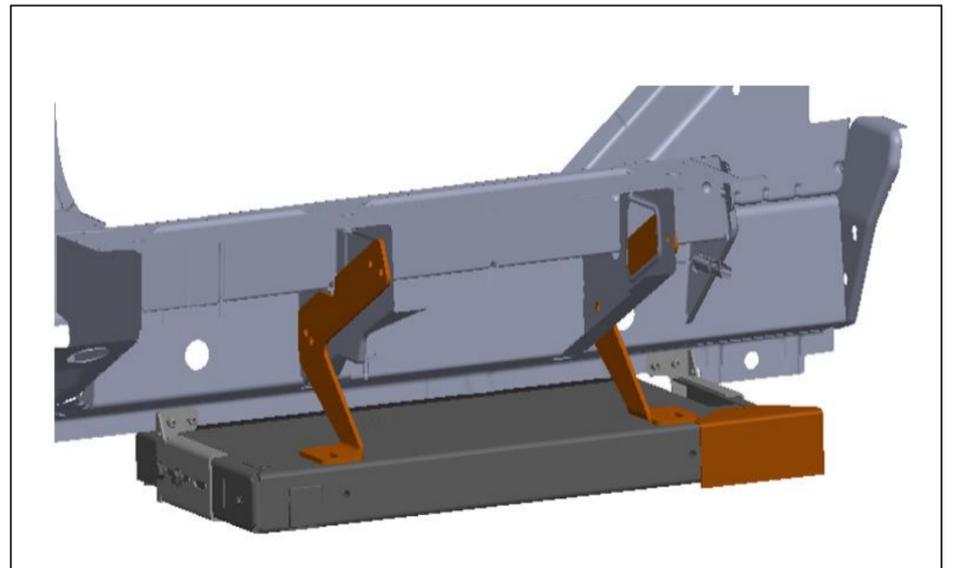
Para la instalación mecánica de los estribos

Un kit de fijación para cada vehículo

Nuestros kits de fijación han sido especialmente desarrollados para cada tipo de vehículo

Permiten una adaptación mecánica muy rápida del estribo, sin necesidad de perforar el chasis del vehículo

Soportes galvanizados y tornillería metalizada de gama alta



Kits de fijación idénticos para TLM y TLS

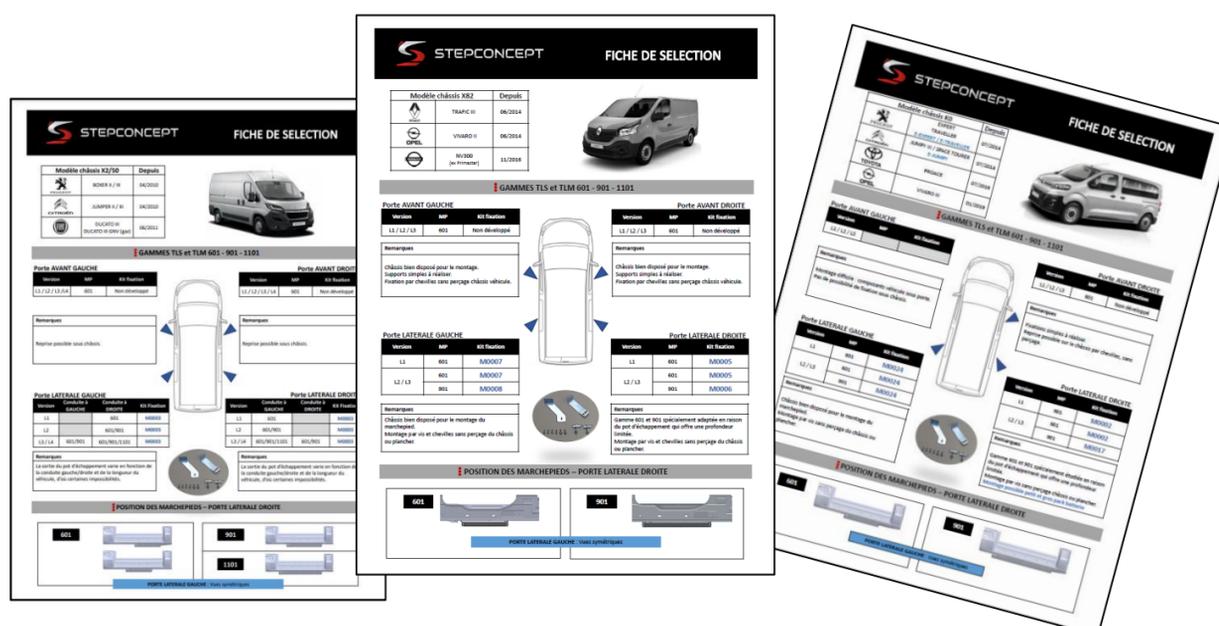
COMPOSICIÓN DEL KIT / KIT COMPOSITION						
N.º	1	2	3	4	5	6
Tipo	Tornillo/Screw M6x25	Tornillo/Screw M8x25	Tuerca/Nut M8	Taco/ Toggle bolt	Soporte trasero 2 Rear Bracket 1	Soporte trasero 2 Rear Bracket 2
Cant./Qty	4	2	0	2	1	1
Pieza Part						

Nuestros kits incluyen todos los soportes, tornillos y tacos de fijación, guardados en una bolsa junto con las instrucciones de montaje.

Determinar el kit apropiado

Descubra cómo elegir el kit de fijación adecuado en nuestra página web www.stepconcept.com

Al elegir el vehículo (por marca y modelo) encontrará la hoja de selección correspondiente que presenta la viabilidad de montaje de los estribos y los kits de fijación adecuados.





Características técnicas

Prueba de resistencia	1 000 000 ciclos
Carga admisible	250 kg – (carga de prueba: 375 kg)
Velocidad de plegado / desplegado (TLS)	0,19 m/s
Esfuerzo parada de seguridad (TLS)	150 N
Motorización (TLS)	Motor de 12 V, estanqueidad total IP5X

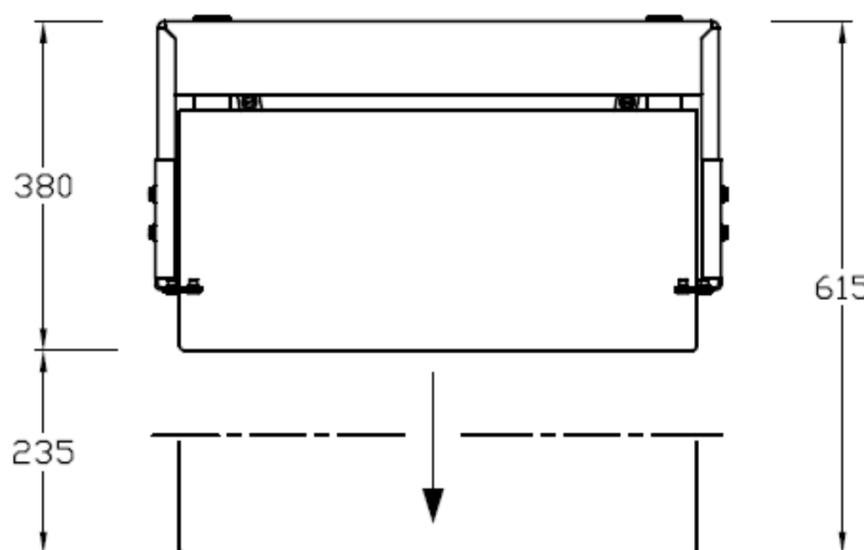
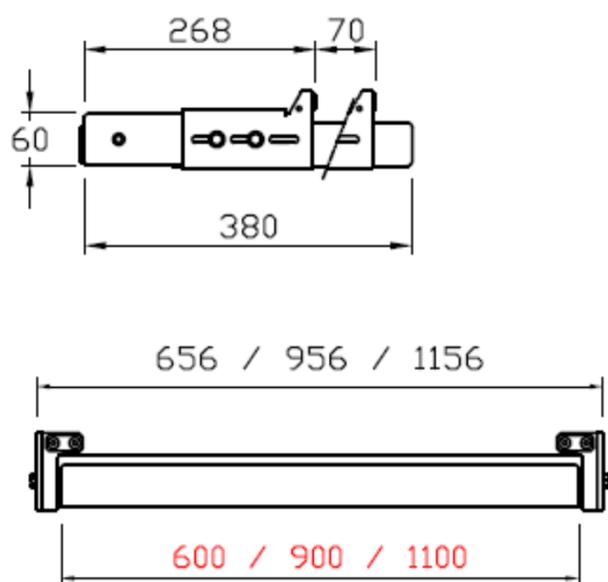
Conformidades



Directiva 2006/42/CE - Máquinas
Directiva 2001/85/CE - Accesibilidad de los vehículos
Decreto francés de 29/12/2020 n.º TRER2000757A – Accesibilidad PMR
Reglamento E13 - 10R – 06 15879 (compatibilidad electromagnética)

Medidas y peso

	Medidas del estribo	Medidas totales	Peso
TLS / TLM 601	600 x 280 x 60 mm	650 x 380 x 60 mm	20 kg
TLS / TLM 901	900 x 280 x 60 mm	950 x 380 x 60 mm	25 kg
TLS 1101	1100 x 280 x 60 mm	1150 x 380 x 60 mm	29 kg



Codificación

Ejemplo: 601 TLS E3 GXX

Anchura del estribo	Código	Tipo		Revestimiento		Banda en el extremo del estribo		Zumbador	
600	601	TLS E3	Eléctrico	G	Gris	X	Sin banda	X	Sin
900	901	TLM M2	Manual	N	Negro	J	Amarillo	B	Con
1100	1101			J	Amarillo	B	Azul		
						R	Rojo		



STEPCONCEPT

Descubra también nuestras rampas made in France



Rampa ligera y TPMR



Rampa de carga



Rampas telescópicas transportables



12, Z.A. la Vallée Verte - 53940 LE GENEST-SAINT-ISLE
Tel.: 0033 (0)2 43 26 14 72 - N.º de Siret 440 883 767 00038
info@stepconcept.com | www.stepconcept.com

